

```
&INDATA  
VERS = '3.50' ,  
TITLE = 'HPNS RESRAD-BUILD Indoor Worker',  
DCFL = 'HPNS Adult',  
NUM_SAMPS = 0, NUMVAR = 0, NUM_SENS = 0,  
ND = 1 , NS = 10 , NTIME = 1 , NROOM = 1 ,  
TTIME = 9125, FTIN = 0.68 ,  
DOSE_TIME = 0 ,  
AREA = 9.3 ,  
H = 3.05 ,  
DLVL = 1 ,  
TWGHT = 0.33 ,  
BRTRATE = 60 ,  
INGE2 = 0.0001 ,  
DX( 1 , 1 )=1.5 ,  
DX( 1 , 2 )=1.5 ,  
DX( 1 , 3 )=1 ,  
SX( 1 , 1 )=1.5 ,  
SX( 1 , 2 )=1.5 ,  
SX( 1 , 3 )=0 ,  
SX( 2 , 1 )= 1.5 ,  
SX( 2 , 2 )= 1.5 ,  
SX( 2 , 3 )= 0 ,  
SX( 3 , 1 )= 1.5 ,  
SX( 3 , 2 )= 1.5 ,  
SX( 3 , 3 )= 0 ,  
SX( 4 , 1 )= 1.5 ,  
SX( 4 , 2 )= 1.5 ,  
SX( 4 , 3 )= 0 ,  
SX( 5 , 1 )= 1.5 ,  
SX( 5 , 2 )= 1.5 ,  
SX( 5 , 3 )= 0 ,  
SX( 6 , 1 )= 1.5 ,  
SX( 6 , 2 )= 1.5 ,  
SX( 6 , 3 )= 0 ,  
SX( 7 , 1 )= 1.5 ,  
SX( 7 , 2 )= 1.5 ,  
SX( 7 , 3 )= 0 ,  
SX( 8 , 1 )= 1.5 ,
```

SX(8 , 2)= 1.5 ,
SX(8 , 3)= 0 ,
SX(9 , 1)= 1.5 ,
SX(9 , 2)= 1.5 ,
SX(9 , 3)= 0 ,
SX(10 , 1)= 1.5 ,
SX(10 , 2)= 1.5 ,
SX(10 , 3)= 0 ,
SDIR = 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 , 3 ,
STYPE = 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 , 2 ,
SAREA = 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 ,
NNUCS = 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 3 , 1 , 3 ,
RRF = 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.4 , 0.4 , 0.02 ,
AIRFR = 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 ,
RMVFR = 0.2 , 0.2 , 0.2 , 0.2 , 0.2 , 0.2 , 0.2 , 0.2 , 0.2 , 0.2 ,
SLVL(1 , 1)= 1 ,
SLVL(1 , 2)= 1 ,
SLVL(2 , 1)= 1 ,
SLVL(2 , 2)= 1 ,
SLVL(3 , 1)= 1 ,
SLVL(3 , 2)= 1 ,
SLVL(4 , 1)= 1 ,
SLVL(4 , 2)= 1 ,
SLVL(5 , 1)= 1 ,
SLVL(5 , 2)= 1 ,
SLVL(6 , 1)= 1 ,
SLVL(6 , 2)= 1 ,
SLVL(7 , 1)= 1 ,
SLVL(7 , 2)= 1 ,
SLVL(8 , 1)= 1 ,
SLVL(8 , 2)= 1 ,
SLVL(9 , 1)= 1 ,
SLVL(9 , 2)= 1 ,
SLVL(10 , 1)= 1 ,
SLVL(10 , 2)= 1 ,
RF0(1 , 1)= 9125 ,
RF0(1 , 2)= 0 ,
RF0(2 , 1)= 9125 ,
RF0(2 , 2)= 0 ,

```
RF0( 3 , 1 )= 9125 ,
RF0( 3 , 2 )= 0 ,
RF0( 4 , 1 )= 9125 ,
RF0( 4 , 2 )= 0 ,
RF0( 5 , 1 )= 9125 ,
RF0( 5 , 2 )= 0 ,
RF0( 6 , 1 )= 9125 ,
RF0( 6 , 2 )= 0 ,
RF0( 7 , 1 )= 9125 ,
RF0( 7 , 2 )= 0 ,
RF0( 8 , 1 )= 9125 ,
RF0( 8 , 2 )= 0 ,
RF0( 9 , 1 )= 9125 ,
RF0( 9 , 2 )= 0 ,
RF0( 10 , 1 )= 9125 ,
RF0( 10 , 2 )= 0 ,
INGE1( 1 , 1 )= 0 ,
INGE1( 1 , 2 )= 0 ,
INGE1( 2 , 1 )= 0 ,
INGE1( 2 , 2 )= 0 ,
INGE1( 3 , 1 )= 0 ,
INGE1( 3 , 2 )= 0 ,
INGE1( 4 , 1 )= 0 ,
INGE1( 4 , 2 )= 0 ,
INGE1( 5 , 1 )= 0 ,
INGE1( 5 , 2 )= 0 ,
INGE1( 6 , 1 )= 0 ,
INGE1( 6 , 2 )= 0 ,
INGE1( 7 , 1 )= 0 ,
INGE1( 7 , 2 )= 0 ,
INGE1( 8 , 1 )= 0 ,
INGE1( 8 , 2 )= 0 ,
INGE1( 9 , 1 )= 0 ,
INGE1( 9 , 2 )= 0 ,
INGE1( 10 , 1 )= 0 ,
INGE1( 10 , 2 )= 0 ,
NREGIO0 = 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 ,
MTLS = 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 ,
NUCSNAM( 1 , 1 )= 'AM-241',
```

NUCSNAM(2 , 1)= 'CO-60',
NUCSNAM(3 , 1)= 'CS-137',
NUCSNAM(4 , 1)= 'EU-152',
NUCSNAM(5 , 1)= 'EU-154',
NUCSNAM(6 , 1)= 'H-3',
NUCSNAM(7 , 1)= 'PU-239',
NUCSNAM(8 , 1)= 'PB-210',
NUCSNAM(8 , 2)= 'PO-210',
NUCSNAM(8 , 3)= 'RA-226',
NUCSNAM(9 , 1)= 'SR-90',
NUCSNAM(10 , 1)= 'RA-228',
NUCSNAM(10 , 2)= 'TH-228',
NUCSNAM(10 , 3)= 'TH-232',
RNUCACT(1 , 1)= 4500 ,
RNUCACT(2 , 1)= 225000 ,
RNUCACT(3 , 1)= 225000 ,
RNUCACT(4 , 1)= 225000 ,
RNUCACT(5 , 1)= 225000 ,
RNUCACT(6 , 1)= 225000 ,
RNUCACT(7 , 1)= 4500 ,
RNUCACT(8 , 1)= 4500 ,
RNUCACT(8 , 2)= 4500 ,
RNUCACT(8 , 3)= 4500 ,
RNUCACT(9 , 1)= 45000 ,
RNUCACT(10 , 1)= 1640 ,
RNUCACT(10 , 2)= 1640 ,
RNUCACT(10 , 3)= 1640 ,
DSOR(1 , 1)= 1 ,
DSOR(1 , 2)= 1 ,
DSOR(1 , 3)= 1 ,
DSOR(1 , 4)= 1 ,
DSOR(1 , 5)= 1 ,
DSOR(1 , 6)= 1 ,
DSOR(1 , 7)= 1 ,
DSOR(1 , 8)= 1 ,
DSOR(1 , 9)= 1 ,
DSOR(1 , 10)= 1 ,
DSTH(1 , 1)=0,
DSTH(1 , 2)= 0 ,

DSTH(1 , 3)= 0 ,
DSTH(1 , 4)= 0 ,
DSTH(1 , 5)= 0 ,
DSTH(1 , 6)= 0 ,
DSTH(1 , 7)= 0 ,
DSTH(1 , 8)= 0 ,
DSTH(1 , 9)= 0 ,
DSTH(1 , 10)= 0 ,
DSDEN(1 , 1)=2.4,
DSDEN(1 , 2)= 2.4 ,
DSDEN(1 , 3)= 2.4 ,
DSDEN(1 , 4)= 2.4 ,
DSDEN(1 , 5)= 2.4 ,
DSDEN(1 , 6)= 2.4 ,
DSDEN(1 , 7)= 2.4 ,
DSDEN(1 , 8)= 2.4 ,
DSDEN(1 , 9)= 2.4 ,
DSDEN(1 , 10)= 2.4 ,
MTLC(1 , 1)= 1 ,
MTLC(1 , 2)= 1 ,
MTLC(1 , 3)= 1 ,
MTLC(1 , 4)= 1 ,
MTLC(1 , 5)= 1 ,
MTLC(1 , 6)= 1 ,
MTLC(1 , 7)= 1 ,
MTLC(1 , 8)= 1 ,
MTLC(1 , 9)= 1 ,
MTLC(1 , 10)= 1 ,
H3VOLFRAC = 0.03 , 0.03 , 0.03 , 0.03 , 0.03 , 0.03 , 0.03 , 0.03 , 0.03 , 0.03 ,
H3POROSITY = 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 , 0.1 ,
HUMIDITY = 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 , 8 ,
H3THICK = 10 , 10 , 10 , 10 , 10 , 10 , 10 , 10 , 10 , 10 ,
DRYTHICK = 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 , 0 ,
H3RMVF = 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 , 1 ,
WALL_DENSITY = 2.4 , 2.4 , 2.4 , 2.4 , 2.4 , 2.4 , 2.4 , 2.4 , 2.4 , 2.4 ,
SLW(1 , 1)= 3.05 ,
SLW(1 , 2)= 3.05 ,
SLW(2 , 1)= 3.05 ,
SLW(2 , 2)= 3.05 ,

```
SLW( 3 , 1 )= 3.05 ,
SLW( 3 , 2 )= 3.05 ,
SLW( 4 , 1 )= 3.05 ,
SLW( 4 , 2 )= 3.05 ,
SLW( 5 , 1 )= 3.05 ,
SLW( 5 , 2 )= 3.05 ,
SLW( 6 , 1 )= 3.05 ,
SLW( 6 , 2 )= 3.05 ,
SLW( 7 , 1 )= 3.05 ,
SLW( 7 , 2 )= 3.05 ,
SLW( 8 , 1 )= 3.05 ,
SLW( 8 , 2 )= 3.05 ,
SLW( 9 , 1 )= 3.05 ,
SLW( 9 , 2 )= 3.05 ,
SLW( 10 , 1 )= 3.05 ,
SLW( 10 , 2 )= 3.05 ,
POINT = 17 ,
LAMBDAT = 1.5 , UD = 0.01, DKSUS = 0.0000005,
U_activity = 'pCi' ,
U_dose_unit = 'mrem' ,
PCLINE = '0' ,
&END
```